

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication : 2 760 281

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : 97 02594

⑤① Int Cl⁶ : G 07 C 9/00

①② DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 03.03.97.

③③ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : WORKING SERVICES SOCIETE A
RESPONSABILITE LIMITEE — FR.

⑦② Inventeur(s) : REY COQUAIS JEAN.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.09.98 Bulletin 98/36.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET M RICHEBOURG.

⑤④ PROCEDE DE GESTION ELECTRONIQUE D'ACCES ET CLE A PUCE ADAPTEE.

⑤⑦ L'invention concerne un procédé pour gérer les con-
trôles d'accès et opérations analogues, selon lequel on fait
coopérer, sur site ou à distance par tout moyen, d'une part
un premier moyen physique - mécanique ou analogue - de
contrôle d'accès commandé par un module de commande
passif, et d'autre part un second moyen comportant dans
une mémoire les fonctions actives régissant les opérations
de commande.

Ledit second moyen peut être une clé à puce, laquelle
comporte toutes les fonctions de gestion d'accès.

FR 2 760 281 - A1

BEST AVAILABLE COPY



PROCÉDÉ DE GESTION ÉLECTRONIQUE D'ACCÈS ET CLÉ À
« PUCÉ » ADAPTÉE

5

La présente invention concerne le secteur technique de la gestion électronique d'accès. Ce vocable désignera ici essentiellement, mais non limitativement, le contrôle d'accès à certains locaux, le contrôle d'accès ou de mise en fonctionnement, ou de modification de
10 fonctionnement, de certaines machines, et analogues.

On connaît déjà dans de tels domaines la coopération d'un moyen ou système « actif » ou « intelligent » (installé sur site) et d'un moyen ou système « passif » comportant par exemple un code personnel d'identification.

15

On citera à titre d'exemple les clés utilisées en monétique, les badges d'accès à bande magnétique, certaines cartes bancaires et analogues.

Dans tous les cas, le moyen mobile est un système « passif » qui ne comporte que des informations dites primaires, tandis que le moyen
20 fixe ou système « actif » comporte les fonctions qui contrôleront l'accès.

Selon l'invention, et de manière radicalement contraire à l'ensemble de l'art antérieur, le système ou premier moyen installé sur le site à contrôler ne comporte pas les fonctions de contrôle. Celles-ci sont localisées dans un élément qui sera en général mobile et personnel, par
25 exemple une clé comportant une puce, ou tout autre support comparable approprié ; dans l'exemple choisi, la puce électronique montée sur la clé comportera toutes les fonctions capables de gérer le contrôle d'accès.

Lors de la coopération du moyen installé sur site avec le moyen « mobile », ce dernier active l'élément « passif » du site.

30

La coopération peut naturellement être réalisée par tout moyen connu, soit sur site, soit à proximité au moyen d'une installation relais ou analogue, ou encore par une liaison informatique.

L'un des avantages présenté par l'invention est que la gestion du contrôle d'accès peut être effectuée loin du site. Par exemple, pour
35 introduire, annuler ou modifier un contrôle d'accès, il devient possible

BEST AVAILABLE COPY

selon l'invention de reprogrammer le moyen mobile, ce qui offre beaucoup plus de facilités techniques et pratiques que de reprogrammer le moyen fixe installé sur site.

Notamment, la reprogrammation – et naturellement la première
5 programmation – peuvent être effectuées à distance, en régie ou grâce à un programmeur portable, ou encore par une liaison informatique avec un interface lecteur de clé.

Cette programmation ou reprogrammation peuvent concerner de nombreuses fonctions différentes, comme par exemple la
10 programmation d'une ou des plages horaires d'accès, d'une ou des périodes d'accès (date à date), ou encore d'une ou des plages horaires d'accès libre c'est-à-dire sans clé.

On peut également programmer une clé afin de permettre à son possesseur, pendant une période limitée ou non, d'inverser la fonction
15 accès libre, c'est-à-dire par une simple manipulation d'interrompre l'accès libre même pendant la plage programmée puis de le remettre en fonction, ou inversement de permettre l'accès libre en dehors de la plage programmée puis l'interrompre à nouveau pour revenir à la fonction accès réglementé.

20 On aura compris que la reprogrammation (ou la première programmation) à distance peut concerner tout ou partie des fonctions du contrôle d'accès, sans être limité à une simple modification d'un code d'identification comme dans l'art antérieur.

Ainsi, le boîtier « passif » installé sur site peut être simplifié au
25 maximum, ce qui présente de grands avantages techniques et pratiques, et il n'est plus nécessaire d'intervenir sur site à chaque modification des consignes, ce qui permet une gestion à la fois plus rapide, plus souple et centralisée.

Outre les applications mentionnées ci-dessus, l'invention
30 s'applique également à la gestion d'alarmes, d'ascenseurs, etc...

D'autres variantes de l'invention ainsi que d'autres applications apparaîtront clairement à l'homme de métier.

BEST AVAILABLE COPY

REVENDICATIONS

5 1. - Procédé de gestion électrique d'accès **caractérisé** en ce qu'il comporte la coopération d'un premier moyen fixe installé sur site et commandant effectivement l'accès, ne comportant essentiellement qu'un moyen de lecture du second moyen, et d'un second moyen mobile comportant dans une mémoire l'ensemble des fonctions assurant la gestion du contrôle d'accès.

10

 2. - Procédé selon la revendication 1 **caractérisé** en ce que le second moyen mobile consiste en un support de type clé comportant une puce électronique qui contient en mémoire l'ensemble des fonctions assurant la gestion du contrôle d'accès, et qui peut être lue par le
15 premier moyen fixe installé sur site.

20

 3. - Procédé selon la revendication 1 ou 2 **caractérisé** en ce que la puce électronique est programmable, indépendamment du premier moyen fixe.

25

 4. - Clé comportant une puce électronique pour assurer la coopération avec un premier moyen fixe commandant effectivement un accès, **caractérisée** en ce que ladite puce contient en mémoire l'ensemble des fonctions utiles à la gestion du contrôle d'accès, peut
être lue par le premier moyen fixe, et est programmable
indépendamment dudit premier moyen fixe.

BEST AVAILABLE COPY